



*Vita*

Lösningar för  
hälsovård och  
laboratorier

# Vita

## Wherever air quality we take care of everyone

### Din partner inom inomhusluftkvalitet

**Halton** är din livstidspartner från konstruktionen av systemen, genom byggnadprocessen till det årliga underhållet. Våra tjänster täcker ditt projekt från början till slut, vilket garanterar den bästa lösningen för alla dina behov.

- Projektkonstruktion och support
- Förvalidering med skalmodeller eller CFD-modellering
- Idrifttagning och prestandavalidering
- Årligt underhåll
- Halton HIT Design-verktyg och lösningsdokumentation

Halton är huvudsaklig leverantör av alla inomhusluftlösningar i det ultramoderna universitetssjukhuset Nya Karolinska Solna – världens största OPS-sjukhus med LEED Gold-certifiering. Illustration: White Tengbom Team

# Quality is critical, every breath you take.

## Halton Vita -lösningar

---

### Krävande utrymmen

- Operationsrum
- Laboratorier
- Patientmiljö
- Isoleringsrum
- Sjukhusapotek

### Specialbehov

- Hygieniskt insug av utomhusluft
- Brand- och röksäkerhet
- Luftspridning och värme-komfort.
- Lösningar för sjukhuskök

### Halton Vita -lösningarna är utformade för

- Maximal säkerhet, pålitlighet och komfort för personal och patienter
- Enkel och intuitiv systemanvändning och övervakning med smarta kontroller och gränssnitt
- Optimerad energieffektivitet med behovsstyrd systemanvändning



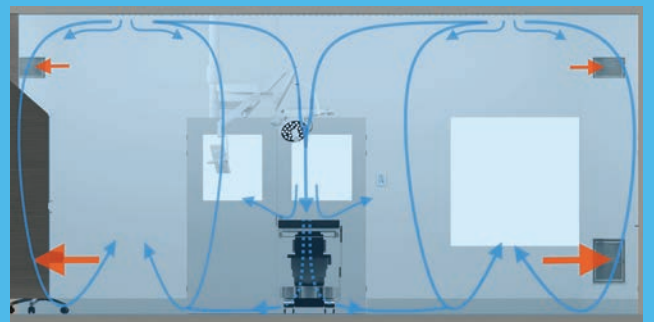
# Lösningar för operationsrum

Hygieniska och behagliga miljöer för patienter, läkare och sjuksköterskor.

Halton Vita -lösningar erbjuder ett komplett utbud av luftflödessystem för luftrenhet och värmehantering i operationssalen, som alla uppfyller de högsta standarderna.

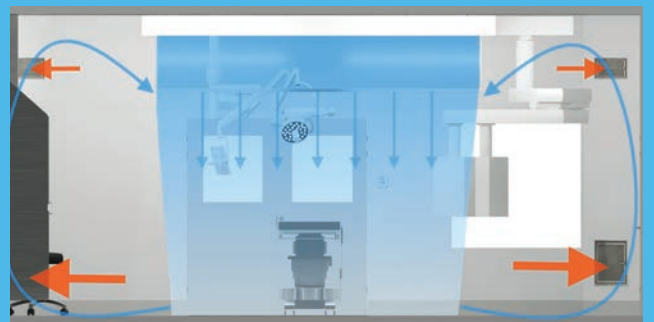
## Halton Vita OR Space

Halton Vita OR Space är en luftflödeslösning som skapar den högsta nödvändiga renlufts-nivån för hela operationsrummet. Systemets unika och innovativa kontroll av luftströmmarna skapar hygieniska förhållanden och säkerhet utan att kompromissa om komforten och friheten att använda hela rummet.



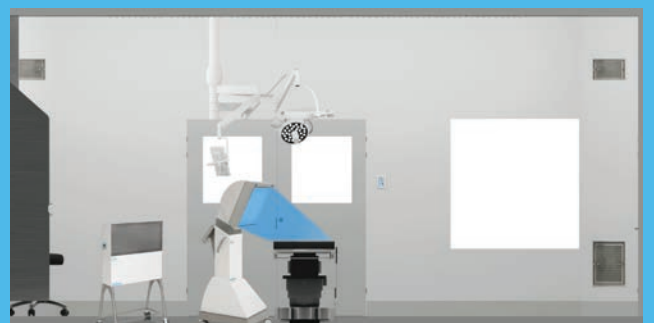
## Halton Vita OR Zone

Halton Vita OR Zone är en högklassig lågturbulent strömnings-lösning för ultrarena operationsmiljöer. Den skapar ett konstant ultrarent luftflöde inom en definierad zon med en traditionell laminär strömningsprincip.



## Halton Vita OR Cell

Halton Vita OR Cell är en mobil luftflödeslösning som ger ren luft där det behövs. Mobila HEPA-filtreringsenheter håller luften ultraren kring sårområdet eller instrumentbordet.





*Vita*



# Halton Vita OR Space

Ny, unik ventilationslösning för  
moderna operationsrum på sjukhus



## Validering för sjukhuset Nya Karolinska Solna

Haltons unika simulerade operation är en valideringstjänst som definierar rummets hygieniska renhetsnivå. I det här testet uppnådde Halton Vita OR Space den högsta hygieniska nivån med mindre än 5 CFU's / m3.



**När kraven för operationsrum ökar skapar Halton Vita OR Space ultrarena (ISO 5) miljöer med behagliga förhållanden och hög energieffektivitet i hela operationsrummet.**

### **Högsta möjliga renhetsnivåer**

Designad för högriskoperationer (<5CFU). Ger en nödvändig renlufts nivå för hela operationsutrymmet. Luftflödet tillhandahålls baserat på mikrobmängden i operationsrummet.

### **Behagliga förhållanden**

Skapar en perfekt och justerbar arbetsmiljö för vårdpersonalen. Systemet möjliggör modifieringar av luftflödesmönster och värmevillkor utifrån individuella behov.

### **Flexibel och säker användning av utrymmet**

Operativ flexibilitet för såväl det kirurgiska teamet som den medicinska utrustningen. Den unika och innovativa kontrollen av luftströmmarna skapar hygieniska förhållanden och säkerhet och ger vårdpersonalen frihet att använda hela rummet.

### **Energieffektivitet**

Tack vare det behovsanpassade och högt automatiserade kontrollsystemet är Halton Vita OR Space exceptionellt energieffektivt. Systemet justerar luftflödet till faktisk användning och den mikrobiella belastningen. Kort återställningstid av rumsförhållandena ger betydande energibesparingar.

### **Tyst arbetsmiljö**

Systemlösningen ger en låg ljudnivå i hela operationsrummet.

\*ISO 14644-standarden är ett klassificeringssystem för luftrenhet i renrum och tillhörande kontrollerade miljöer såsom hälsovård, läkemedels- eller livsmedelsindustrin.





# Laboratorie- lösningar

---

Exceptionellt säkra och effektiva arbetsplatser för laboratoriepersonal.





**Halton Vita-lösningar erbjuder intelligent och effektiv hantering av tryckförhållanden och värmekomfort för laboratorier inom hälsovård, forskning, produktion och utbildning.**

### Halton Vita Lab Solo

Halton Vita Lab Solo erbjuder en snabb och exakt hantering av luftflödet i alla typer av dragskåp och utsug i laboratorier där säkerheten måste garanteras under alla förhållanden.

- Lämplig för alla dragskåp och laborarieutsug
- Konstant säker drift
- Användarvänlig Halton Touch Panel
- Förbättrad energieffektivitet med beläggningskontroll

### Halton Vita Lab Room

Halton Vita Lab Room erbjuder intelligent och effektiv kontroll av tryck och värme för optimal komfort i laboriermiljön.

- Värmekomfort och säkerhet i hela lokalen
- Energieffektivitet
- Användarvänlig Halton Touch Panel
- Integrerad temperaturkontroll

### Halton Vita Lab Zone

Halton Vita Lab Zone ger förbättrad systemstabilitet med integrerad hantering av trycket. Systemet säkerställer konstanta förhållanden för lösningarna Halton Vita Lab Solo och Halton Vita Lab Room.

- Ökar säkerheten genom att förhindra variation mellan zoner
- Förbättrar energieffektiviteten genom att begränsa det maximerade luftflödet
- Lätt att ändra konstruktion och planlösning. Enkelt att installera och underhålla

# Patientmiljöer

---

Säkra, reglerade och behagliga miljöer för patienter och vårdpersonal.



lorem

**Halton erbjuder ett brett urval Vita-lösningar för olika typer av patientutrymmen. Lösningarna tillhandahåller säkra och hygieniska förhållanden för patientvård med förstklassig komfort för patienter och personal.**

### Halton Vita Patient Room

Halton Vita Patient Room skapar lösningar för reglering av inomhusklimatet i olika patientutrymmen med allt från grundläggande till mer krävande behov, till exempel akutmottagningar, intensivvårdsavdelningar och barnavdelningar.

Haltons lösningar med kylbafflar skapar en bekväm miljö för patientvård och garanterar hygieniska behandlingar och energieffektiva operationer.

- Behagligt, tyst och stabilt inomhusklimat
- Integrerad ventilation, uppvärmning och kylning med behovsbaserade kontrollsystem
- Världsledande hygienklass

För avdelningar med krav på höga luftväxlingshastigheter erbjuder Halton variabla luftvolym-lösningar för både luft- och vattenburna system.

### Halton Vita Iso

Haltons Vita Iso-lösning är utformad för miljöer som kräver patientisolering, både i förebyggande syfte och i samband med infektioner. Lösningarna garanterar både patienternas och vårdpersonalens säkerhet tack vare en exakt reglering av trycket. Systemet hanterar också komfortnivåerna för att ge en behaglig värmemiljö. Haltons Vita-lösningar erbjuder intelligent och effektiv hantering av tryckförhållanden och värmekomfort för laboratorier inom hälsovård, forskning, produktion och utbildning.



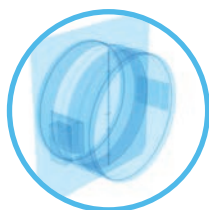


# Specialiserade tilläm





# Öppningar

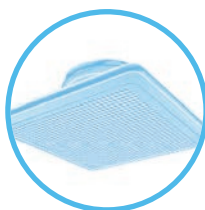


## Brand- och röksäkerhet

Haltons brand- och rökhanteringslösningar säkerställer en brand- och röksäkerhet av högsta standard. I hälsovårdsinrättningar där patienternas rörlighet är begränsad och där lokalerna är obekanta för patienten är ventilationsbrandsäkerheten av yttersta vikt.

I synnerhet säkerställer användningen av brandceller och begränsning av rökspredningen en säker utrymning i händelse av brand. Förutom brandceller betraktas alla patientrum som separata rökzoner som är utrustade med aktiva rökspjäll.

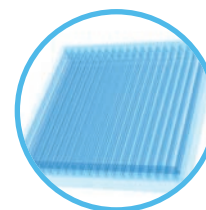
Utrymningsvägarnas säkerhet säkerställs genom separata rökutsugningssystem med Haltons rökevakueringsspjäll.



## Luftspridning och värmekomfort

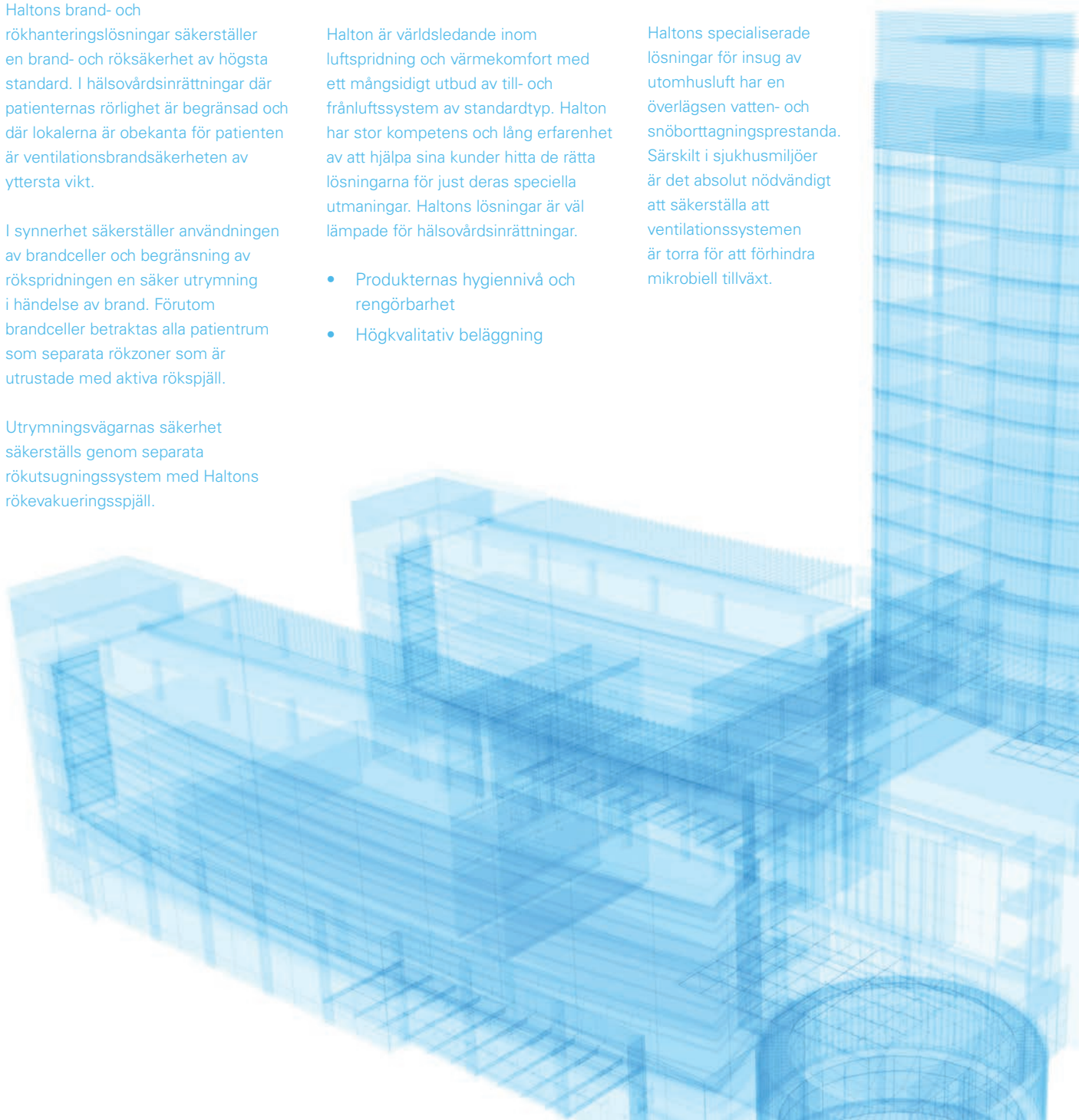
Halton är världsledande inom luftspridning och värmekomfort med ett mångsidigt utbud av till- och frånluftssystem av standardtyp. Halton har stor kompetens och lång erfarenhet av att hjälpa sina kunder hitta de rätta lösningarna för just deras speciella utmaningar. Haltons lösningar är väl lämpade för hälsovårdsinrättningar.

- Produkternas hygienivå och rengörbarhet
- Högkvalitativ beläggning



## Hygieniskt insug av utomhusluft

Haltons specialiserade lösningar för insug av utomhusluft har en överlägsen vatten- och snöborttagningsprestanda. Särskilt i sjukhusmiljöer är det absolut nödvändigt att säkerställa att ventilationssystemen är torra för att förhindra mikrobiell tillväxt.



# Köks- ventilation

Det bredaste utbudet av skräddarsydda lösningar som kombinerar fullständig säkerhet med energieffektivisering.



**Hälsovårdsinrättningar kännetecknas av strikta livsmedels- och brandsäkerhetskrav, ett stort utbud av menyer, ångbaserade tillagningsprocesser, ett stort antal måltider per dag och höga krav på kökspersonalens arbetsvillkor.**

**Haltons HACCP-certifierade produkter och lösningar for sjukhuskök säkerställer**

- De högsta nivåerna av säkerhet, hygien och enkel användbarhet
- Ojämförliga energibesparingar
- Perfekta arbetsförhållanden för personalen





## Halton

Haltons passion är inomhusmiljöer. Vi erbjuder företagsfrämjande produkter, system och tjänster som skapar komfortabla, energieffektiva och säkra miljöer för kunder som sätter värde på människors välbefinnande. Halton medverkar i hela processen från målformulering till lokalanvändning och fokuserar på att skapa en angenäm inomhusmiljö för människors behov.

Haltons lösningar sträcker sig från offentliga byggnader, industrier till storkök samt marina och offshore-tillämpningar. Halton är ett familjeägt företag som grundades i Finland 1969. År 2015 har Halton verksamhet i 33 länder runt om i världen med en årlig försäljning på 189 miljoner och 1400 anställda.

[www.halton.com](http://www.halton.com)

# Vita

## Halton Vita - värderingar

### Sätter människan i fokus

Halton Vita -lösningarna är gjorda för människor som är beroende av dem. Från laboratorie- och apotekspersonal läkare, sjuksköterskor och deras patienter är vårt första ansvar säkerhet, komfort och välbefinnande för dessa människor och deras arbetsmiljö.

### Passion för bättre lösningar

Vi drivs av våra kunders behov, och krävande utrymmen kräver bättre lösningar. Halton Vita -lösningarna konstrueras, produceras och levereras till de högsta standarderna som gäller säkerhet, kvalitet och effektivitet.

### Löser varje utmaning tillsammans

För att leverera de bästa lösningarna för krävande utrymmen krävs stor flexibilitet, ett engagemang för kontinuerlig utveckling och ett nära samarbete med våra kunder. Tillsammans kan vi säkerställa att varje Halton Vita -lösning uppfyller de unika kraven hos ditt projekt och hos människorna det betjänar.

[www.halton.com](http://www.halton.com)

Halton  
Enhagslingen 6  
18740 Täby  
Sweden  
Tel. +46 8 446 3900  
Fax +46 8 732 73 26  
infosweden@halton.com

Halton  
Fosievägen 6  
214 31 Malmö  
Sweden  
Tel. +46 40 6181550  
infosweden@halton.com

Halton  
Norra Ågatan 26 C  
43135 Mölndal  
Sweden  
Tel. +46 31 40 26 50  
Fax +46 31 382 26 50  
infosweden@halton.com

Halton  
Byavägen 34  
980 65 Kainulasjärvi Pajala  
Sweden  
Tel. +46 8 4463900  
infosweden@halton.com